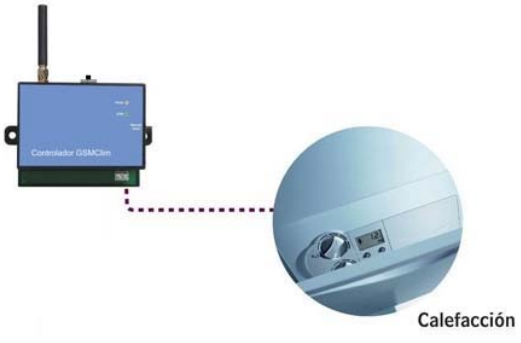
Controlador GSMClim



Manual de instrucciones

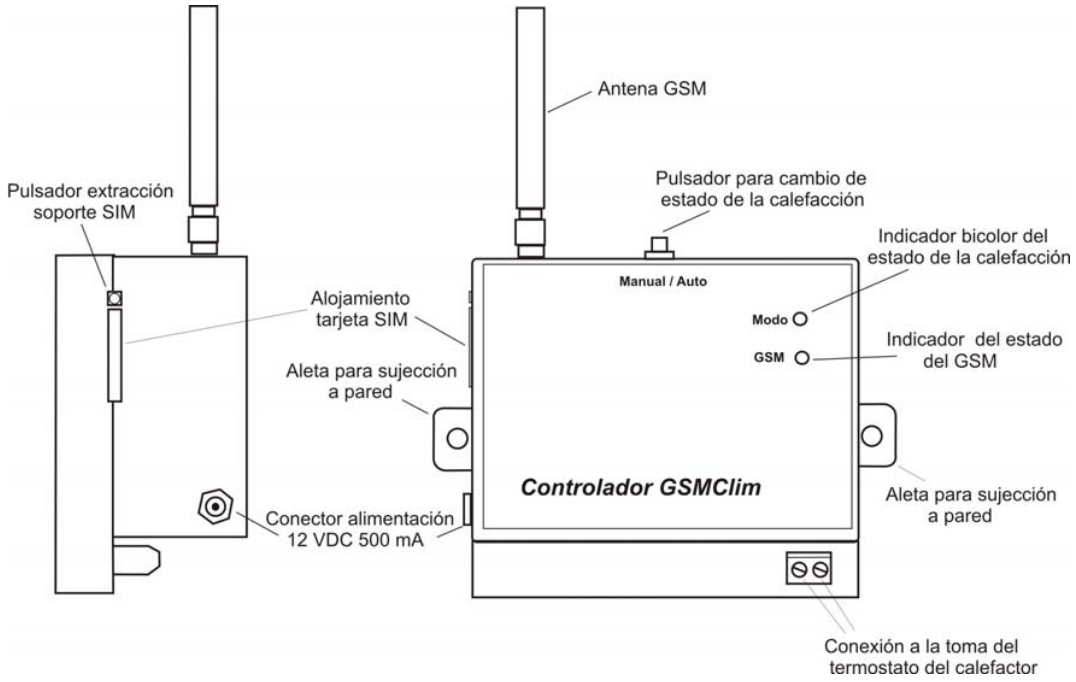
Introducción

El GSMClim es un novedoso sistema de control a través de mensajes SMS, emitidos desde cualquier teléfono móvil, le permitirá activar su sistema de calefacción a distancia sin necesidad de líneas telefónicas fijas.

Contenido

- Controlador GSM ref. GSMCLIM
- Antena GSM
- Fuente de Alimentación 12 VDC 500 mA

Descripción y Conexiones


Antena GSM
Pulsador extracción soporte SIM
Pulsador para cambio de estado de la calefacción
Indicador bicolor del estado de la calefacción
Manual / Auto
Modo
GSM
Alojamiento tarjeta SIM
Indicador del estado del GSM
Aleta para sujección a pared
Controlador GSMClim
Aleta para sujección a pared
Conector alimentación 12 VDC 500 mA
Conexión a la toma del termostato del calefactor

Especificaciones de las conexiones

Clemas de Conexión

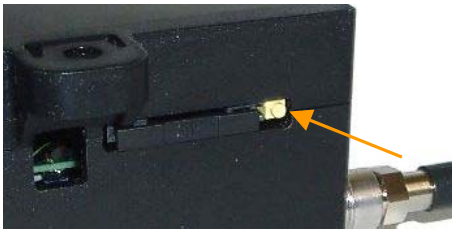
Clemas de conexión (relé interno de 3A 220VAC)

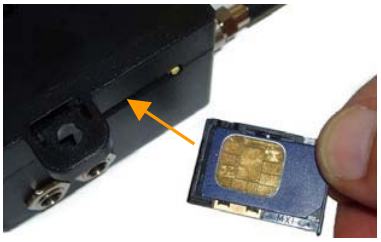
Aplicación

Para activar sistemas de calefacción

Conexión Inicial

- Conecte la antena GSM en el controlador.
- Sitúe el controlador hacia abajo y pulse el botón que se encuentra al lado del alojamiento de la tarjeta SIM, para abrir el mismo.
- Extraiga el soporte e introduzca una tarjeta SIM (**con el cógigo PIN inhabilitado**) en el mismo. Para inhabilitar el código PIN, vea las funciones dentro de la opción de seguridad de su teléfono.
- Introduzca y presione el soporte de la tarjeta PIN hasta el fondo.
- Conecte el controlador GSM a la fuente de alimentación de 12VDC 500mA que viene con el equipo.





Una vez efectuadas las operaciones anteriores, observará que los pilotos de “modo” y “GSM” parpadearán durante unos segundos, transcurrido este tiempo el piloto de “Modo” se pondrá en color rojo y el piloto “GSM” se quedará parpadeando en color verde.

Verificación rápida

Es importante que una vez efectuada la conexión Inicial del apartado anterior, efectúe los siguientes pasos de verificación rápida para que se relacione con el funcionamiento del controlador GSM.

1) Enrosque la antena en el conector previsto en la parte superior del controlador.

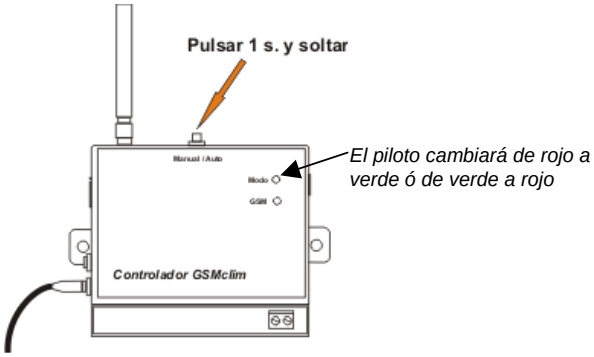
2) Enchufe la fuente de alimentación que se adjunta con el equipo a la red eléctrica y al conector de entrada de 12 VDC previsto en la parte inferior del lateral izquierdo del controlador.

3) Los pilotos del controlador variarán durante unos segundos hasta situarse el superior en color rojo, y el inferior se quedará parpadeando en verde.

4) Para efectuar una verificación rápida del funcionamiento del controlador, pulse durante aproximadamente 1 segundo el “pulsador de cambio de estado” situado en la parte superior del controlador. Al soltarlo escuchará un clic, y observará que el led indicador superior a cambiado a color verde, vuelta a pulsarlo aproximadamente 1 segundo y al soltarlo cambiará a rojo. Para hacer la prueba siguiente, debe dejarlo en rojo

5) Para efectuar una verificación rápida del funcionamiento del controlador a través de mensaje SMS, emítale al número de teléfono de la tarjeta SIM que ha introducido en el controlador el siguiente mensaje SMS: **1 ac** (*después del 1 hay un espacio*). Cuando el controlador reciba el mensaje, oirá un “click” procedente del relé que activa la salida, y el piloto de “Modo” se situará en color verde. Inmediatamente recibirá un mensaje en su movil con el siguiente texto: "Caldera Activada Limite 24 Horas"

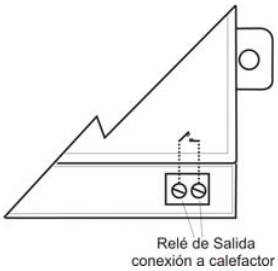
Nota: El controlador no diferencia entre mayúsculas y minúsculas, pudiendo utilizar ambas indistintamente.



Verificación manual

Verificación a través de Mensajes SMS

Conexión al sistema de calefacción



El GSMClim dispone de un interruptor interno para activar la calefacción (máx. 3A - 220 VAC), que se conectará a la toma de termostato externo de su calefactor (**gas ó gasoil**)

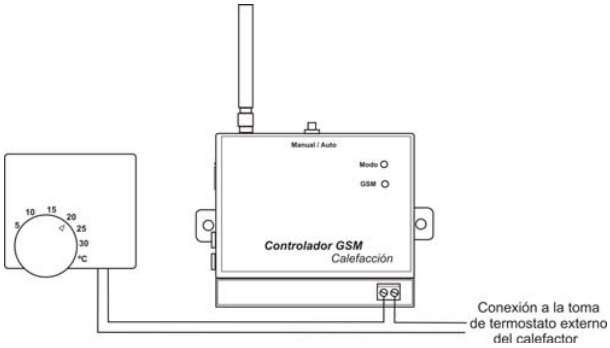
Nota: Es muy importante que verifique en el manual de instrucciones de su sistema calefactor, que la corriente máxima que debe soportar el termostato que se conecte a él, no requiera que sea superior a 3 Amperios.

¡ATENCION!
Para evitar riesgos de descarga eléctrica, en primer lugar desconecte la alimentación del calefactor desconectándolo de la red eléctrica

Efectúe la instalación siguiendo los pasos que se describen a continuación:

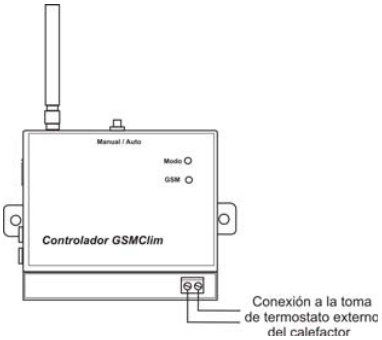
1) **<u>Si se dispone de termostato externo en la instalación</u>:**

- El termostato externo que usted disponga, lleva dos cables que van directamente conectados a la toma de termostato externo de su calefactor.
- Corte uno de los cables del termostato e intercale en él las clemas del controlador según se indica en el dibujo

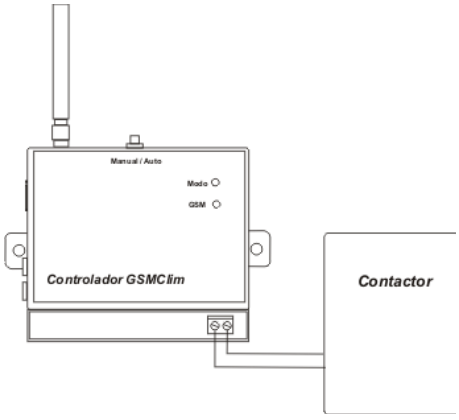


2) <u>Si no se dispone de termostato externo en la instalación:</u>

- Conecte dos cables desde las clemas (1) y (2) del controlador a las conexiones que haya previstas en su caldera para la conexión de un termostato externo.



Importante: Si se va a utilizar el GSMClim para activar sistemas de calefacción en los que sea necesario que a través del interruptor de activación circulen corrientes superiores a 3A (220VAC), se deberá colocar un "contactor" adecuado a este consumo, en esta caso se recomienda que la instalación la realice personal cualificado.



Funcionamiento

Como se ha descrito en el apartado anterior, el GSMCLIM puede funcionar a través del un termostato exterior, ó simplemente como activador constante sin necesidad de este termostato.

1) Funcionamiento en modo manual:

El controlador GSMClim cuenta con un pulsador (Manual/Auto) para la activación manual de la calefacción:

Partiendo de la posición en la que el piloto "Modo" se encuentra en color rojo:

Activar la calefacción en modo fijo	**Pulsar durante aproximadamente 1**	El led de "Modo" del controlador se situará en color verde
Desactivar la calefacción	**Pulsar durante aproximadamente 1**	El led de "Modo" del controlador se situará en color rojo

2) Funcionamiento a través de mensajes SMS:

Como medida de seguridad, en el caso de que activemos la calefacción y se nos olvide apagarla, se ha dotado al controlador de la posibilidad de actuar solo durante 24 horas, desconectandose automaticamente una vez transcurrido eses tiempo desde el instante en que se activo por mensaje.
También existe la posibilidad de hacerle funcionar continuamente hasta que reciba un mensaje de desactivación

El controlador GSMClim viene preconfigurado de fábrica para admitir los siguientes mensajes de control:

Activar la calefacción (se desconectará automaticamente a las 24 horas de activarse)	**1 ac**	El led de "Modo" del controlador se situará en color naranja
Activar la calefacción en modo fijo (solo se desactivará si se le envía un mensaje de desactivación)	**1 acf**	El led de "Modo" del controlador se situará en color verde
Desactivar la calefacción	**1 dc**	El led de "Modo" del controlador se situará en color rojo

Recuerde que después del "1" siempre se pone un espacio

Una vez que el controlador reciba alguno de los mensajes anteriores, enviará un mensaje al número de teléfono desde el que se lo hayamos emitido, con uno de los siguientes textos:

"Caldera Activada Limite 24 Horas" (en el caso de que le hayamos enviado: 1 ac)
"Caldera Activada en Modo Fijo" (en el caso de que le hayamos enviado: 1 acf)
"Caldera Desactivada" (en el caso de que le hayamos enviado: 1 dc)

En cualquier momento podremos consultar el estado del controlador enviándole el siguiente mensaje:

Para saber cual es el estado del equipo le enviaremos el mensaje.....	**1 v**
Al cabo de unos instantes recibiremos un mensaje en el móvil desde el que se ha enviado el mensaje, indicándonos su estado	

Nota: Si hemos activado la calefacción por SMS en modo 24 horas y se va a luz, al volver la misma, el controlador volverá a activar la calefacción durante 24 horas.

Variación de la clave de acceso

El controlador GSMClim, viene configurado de fábrica con un "1" como clave de acceso, esta clave es modificable por el usuario.

Para realizar el cambio de clave efectúe el siguiente envío de mensaje:

Cambio de clave de acceso:	
Supongamos que queremos poner como clave el 5555, enviaremos el mensaje.....	**1 p5555**

Nota: Una vez que efectuemos el cambio de clave, no tendremos posibilidad de extraerla del equipo, por lo que es
importante que la anote. En el caso de que no la recuerde, será necesario efectuar un "reset" al equipo, volviéndo a situarse el mismo en la configuración inicial de fábrica ("1")

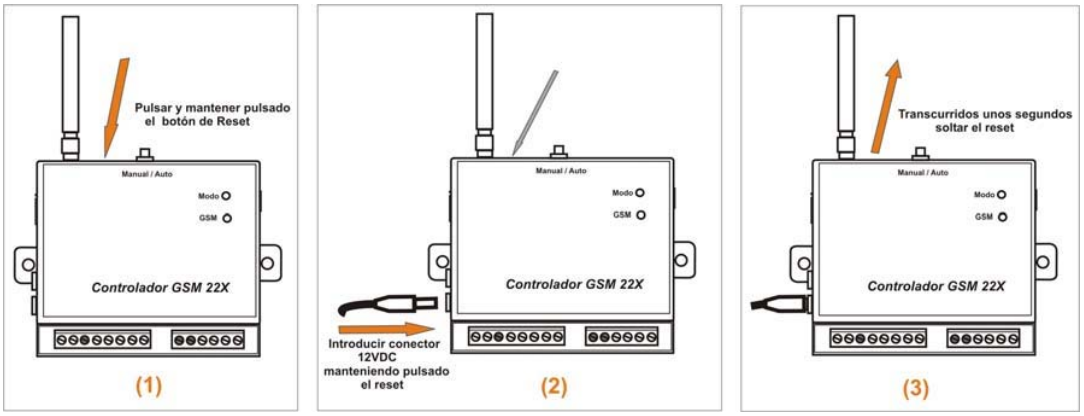
Configuración de fábrica del controlador GSM

Reset:

El equipo cuenta con un pulsador de Reset, situado en la parte superior del mismo al lado del conector de antena GSM, que permite reiniciar su configuración original.

Para resetearlo efectúe las siguientes operaciones:

- Desconecte la alimentación del equipo
- Pulse el botón de reset con el equipo apagado y manténgalo pulsado.
- Conecte la alimentación al equipo
- En el momento de conectar la alimentación, se enciende el indicador de modo en verde durante un instante. Espera hasta que se inicie el equipo de forma normal como se ha descrito anteriormente y deje de pulsar el reset.



Configuración por defecto:

La configuración después del reset es la siguiente:

- Contraseña por defecto es **1.**
- La salida de calefacción está apagada (led de modo en color rojo)

Características Técnicas

- **Control y configuración por Mensajes SMS**
- **Preconfiguración de fábrica incluida**
- **Banda GSM en Frecuencias Dual-Band 900 y 1800**
- **1 Salida** (relé, máx:3A 220VAC)
- **Pulsador de control manual/auto sobre relé de salida de calefacción**
- **Antena GSM externa incluida**
- **Tensión de alimentación 12 VDC** (se suministra adaptador externo de 12VDC 500 mA)

Resumen de mensajes

Control de la calefacción:	
Activar la calefacción en modo 24 horas.....	**1 ac**
Activar la calefacción en modo fijo.....	**1 acf**
Desactivar la calefacción.....	**1 dc**
Verificación del estado del equipo:	
Estado general	**1 v**
Cambio de clave de acceso:	
Supongamos que queremos poner como clave el 5555, enviaremos el mensaje.....	**1 p5555**

Seguridad100